CARTA DE CORREÇÃO II

PREGÃO PRESENCIAL Nº 30/2012

ALTERAR DE:

ANEXO I
Especificação Detalhada do Objeto Licitado

Menor Preço Por Item

Planilha Descritiva

PREGÃO PRESENCIAL Nº 30/2012.

Objeto: O presente Pregão Presencial tem por objeto a seleção das melhores propostas para o fornecimento de equipamentos hospitalares utilizados no CISAMUSEP, conforme as quantidades previstas neste ANEXO.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Marca
4	**ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL DE NO MÍNIMO 1024 CANAIS PARA ULTRA-SONOGRAFIA DIAGNOSTICA COM SOFTWARE GERAL CONTENDO 4 TRANSDUTOR SENDO ELES: LINEAR, CONVEXO, ENDOVAGINAL E CARDIOLOGIA ADULTO** EQUIPAMENTO LEVE PARA FÁCIL LOCOMOÇÃO, SOBRE RODAS, COM PESO INFERIOR A 100 KG, FRAME RATE SUPERIOR A 300 QUADROS/SEG, FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 230 DB; PROFUNDIDADE MÍNIMA DE PENETRAÇÃO DE 30 CM; CONTENDO 1 (UM) MONITOR COLORIDO LCD DE RESOLUÇÃO DE 1280X1024 PIXELS OU SUPERIOR, COM NO MÍNIMO 17 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO, COM AJUSTE DE	UNID	1	121.775,00	121.775,00	

	CONTRASTE. PAINEL DE CONTROLE ERGONÔMICO COM AJUSTE DE ALTURA E GIRO; E ROTAÇÃO DE NO MINÍMO 300 GRAUS, COM TECLADO ALFA-NUMÉRICO E SISTEMA POR MANUSEIO DO CURSOR POR ´´TRACHBALL´´. CONEXÃO SIMULTÂNEA E ATIVA PARA NO MÍNIMO, 4 TRANSDUTORES, SEM ADAPTAÇÃO. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR: PELO MENOS 8 ZONAS FOCAIS; ZOOM E PAN ZOOM, EM TEMPO REAL E COM IMAGEM CONGELADA; OPERAÇÃO NOS MODOS B / D / C / M / BB / BD / BM E POWER ANGIO; COLORIZAÇÃO DE IMAGENS NOS MODOS B, M, E DOPPLER ESPECTRAL; MODO DE DIVISÃO DE IMAGENS: MODO B, BB, 4B, DOPPLER COLORIDO: B/C, B/C/M; DOPPLER ESPECTRAL, B/C/D, B/D E D COM DUPLEX E TRÍPLEX; MODO DUPLEX PARA 2D E DOPPLER SIMULTÂNEOS E MODO TRIPLEX PARA 2D E DOPPLER COLORIDO OU POWER DOPPLER SIMULTÂNEOS E EM TEMPO REAL; INVERSÃO AUTOMÁTICA DE COR; MODO DE COMPARAÇÃO DE IMAGEM 2D AO LADO DA RESPECTIVA IMAGEM EM MODO COLOR, AMBAS EM TEMPO REAL; TRAÇADO AUTOMÁTICO DE MEDIDAS DO DOPPLER EM IMAGENS CONGELADAS; DOPPLER PULSADO E CONTÍNUO DIRIGÍVEL, POWER DOPPLER, E POWER DOPPLER DIRECIONAL; REVISÃO EM CINELOOP QUE POSSUA AQUISIÇÃO, ARMAZENAMENTO E EXIBIÇÃO DE PELO MENOS 1000 QUADROS DE IMAGENS 2D E EM CORES, EM TEMPO REAL E MODO DUPLEX; TEXTO RÁPIDO PARA ANOTAÇÃO A QUALQUER MOMENTO DURANTE O EXAME; IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA DE					

	TECIDOS; IMAGEM TRAPEZOIDAL PARA TRANSDUTOR LINEAR; ANGULAÇÃO DE IMAGEM 2D NO TRANSDUTOR LINEAR (STEER); OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE IMAGEM 2D AO TOQUE DE UM BOTÃO (AJUSTE DE CURVA DE TGC, GANHO GERAL E CURVA DE COMPRESSÃO); OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE ESPECTRO EM MODO DOPPLER AO TOQUE DE UM BOTÃO (AJUSTE DE LINHA DE BASE E ESCALA); CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM TEMPO REAL NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL AO TOQUE DE UM BOTÃO; PRODUÇÃO DE SINAL HARMÔNICO PURO E DE MAIOR INTENSIDADE ATRAVÉS DA EMISSÃO DE UM PULSO DEFASADO EM 180 GRAUS JUNTAMENTE COM O PULSO GERADOR DA IMAGEM FUNDAMENTAL, DE MODO A CANCELAR O SINAL FUNDAMENTAL NA RECEPÇÃO (HARMÔNICA DO PULSO INVERTIDO). DOPPLER TECIDUAL DEVERÁ POSSIBILITAR FORMAÇÃO DE IMAGENS DE TECIDOS COM DOPPLER (TDI) DE ONDA PULSADA PARA O MAPEAMENTO DA VELOCIDADE DO TECIDO CARDÍACO E DA MOTILIDADE PARIETAL DOS VASOS, DETECTA E CODIFICA EM CORES O SINAL DOPPLER GERADO PELA MOVIMENTAÇÃO DE PAREDES CARDÍACAS, POSSIBILITANDO ANÁLISES QUALITATIVAS (COLOR) E QUANTITATIVAS (ESPECTRO). SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM ADAPTATIVO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO E ARTEFATOS PARA MELHORAR A DIFERENCIAÇÃO DOS TECIDOS. POSSIBILIDADE FUTURA DE SOFTWARE DE MODO M ANATÔMICO EM TEMPO REAL E PÓS-PROCESSADO; POSSIBILIDADE FUTURA DE SOFTWARE PARA IMAGENS 3D FREE HAND; POSSIBILIDADE DE FUTURA INSTALAÇÃO DE IMAGEM PANORÂMICA OU ESTENDIDA, COM CAPACIDADE DE					

	REALIZAR MEDIDAS; DISCO RÍGIDO COM POSSIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 250 GB; CAPACIDADE ARMAZENAMENTO E EXPORTAÇÃO DE IMAGENS ESTÁTICAS E DINÂMICAS EM CD/DVD E VIA PORTA USB; EXPORTAÇÃO DE IMAGENS EM FORMATO COMPATÍVEL PC (BMP E AVI); CONECTIVIDADE DICOM 3.0 INCLUINDO OS PROTOCOLOS PRINT, STORE, WORKLIST, PPS E LAUDOS ESTRUTURADOS; MANUAL BÁSICO EM PORTUGUÊS; MENU COMPLETO DE AJUDA ON-LINE DE TODAS AS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO; EQUIPAMENTO COM REGULAÇÃO DE VOLTAGEM BIVOLT (110V/220V) AUTOMÁTICA PARA PREVENÇÃO DE EVENTUAL CONEXÃO ERRÔNEA QUE POSSA CAUSAR A QUEIMA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS COMO FONTE DE ENERGIA; TODOS OS TRANSDUTORES DEVERÃO SER ELETRÔNICOS DO TIPO BANDA ESTENDIDA, COM NO MÍNIMO A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO: TRANSDUTOR CONVEXO PARA EXAMES DE MEDICINA INTERNA E VASCULAR ABDOMINAL (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 7 MHZ); TRANSDUTOR LINEAR PARA FAZER EXAMES VASCULARES E MAMA (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 3 A 12 MHZ); TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO PARA EXAMES DE OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 4 A 9 MHZ); TRANSDUTOR SETORIAL PARA CARDIOLOGIA ADULTA (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 4 MHZ); SOFTWARE QUE OTIMIZAM A IMAGEM ESPECIFICAMENTE PARA DIFERENTES TIPOS DE TECIDOS E OPÇÕES CLÍNICAS DE ACORDO COM O TRANSDUTOR UTILIZADO: CARDIOLOGIA: INCLUI CARDIOLOGIA					

	ADULTO E TRANSESOFÁGICO, ECG, DOPPLER CONTÍNUO CW DIRIGÍVEL, CÁLCULOS, ANÁLISES, E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. IMAGEM GERAL INCLUI ABDOMEM, PEQUENAS PARTES, PRÓSTATA, MUSCULO ESQUELÉTICO. FUNÇÃO PARA BIÓPSIA, CÁLCULOS, ANÁLISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. VASCULAR INCLUI CARÓTIDA, TRANSCRANIANO E VASCULAR ABDOMINAL E PERIFÉRICO, DOPPLER CW/PW, ECG, CÁLCULOS, ANALISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA: INCLUI OBSTETRÍCIA, GINECOLOGIA, ENDOVAGINAL E ECOCARDIOGRAFIA FETAL. FUNÇÃO COM BIÓPSIA, CÁLCULOS, ANALISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. POSSUIR CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CERTIFICADO QUE ATENDA A NORMA NBR 60601-1; TREINAMENTO; REGISTRO DA ANVISA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.					
6	**ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO** - BRAÇO LATERAL - COM EMPUNHADURA; - CONTROLE DE ELEVAÇÃO - PERMITE UMA INCLINAÇÃO PRECISA, SUAVE E GRADUAL DE 0 A 26%; - ESTRUTURA - PRODUZIDA EM LIGA METÁLICA, EXTRA RESISTENTE E DUPLAMENTE REFORÇADA, SUPORTANDO PACIENTES ATÉ 220 KG; - VELOCIDADE DE 0 A 16 KM/H OU A 0 A 18 KM/H; - MOTOR DE ACIONAMENTO - MÍNÍMO DE 3,0 HP, 220V; - COM CHAVE DE SEGURANÇA; - DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE REGISTRO DE ERGOMETRIA COMPUTADORIZADOS;	UNID	1	20.975,00	20.975,00	

	- CONTROLE - DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE UM COMANDO MANUAL DISPONDO DE UM PAINEL MULTI-PROGRAMAVEL COM DISPLAY DE LCD E TAMBEM PODENDO SER CONECTADO VIA COMPUTADOR DO SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO, ATRAVÉS DE INTERFACE SERIAL PC; - DEVERÁ VIR COM BOTÃO DE PARADE DE EMERGENCIA, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO AUTOMATICA E APOIADOR PARA CRIANÇAS. - DEVERÁ TER REGISTRO NO MS. - GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. - INSTALAÇÃO E TREINAMENTO GRATUITO INCLUSO.					
7	**SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE TESTE ERGOMÉTRICO** - MONITORIZAÇÃO - TREZE DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS (DI A V6 MAIS CM5 OU CS5) COM DEZ OU ONZE ELETRODOS, OU SISTEMA CLÁSSICO DE TRÊS DERIVAÇÕES (CM5, D2M E V2M) COM CINCO ELETRODOS E APRESENTAÇÃO DOS BATIMENTOS MÉDIOS E MEDIDAS DE CADA UM, EM IMAGEM DE ALTA RESOLUÇÃO (1024 X 768 PIXELS); - GRAVAÇÃO - CONTÍNUA DE UMA OU TODAS AS DERIVAÇÕES; - MÓDULO PARA ELETROCARDIOGRAMA EM REPOUSO; MEDIDAS AUTOMÁTICAS - AMPLITUDE DA ONDA R, DESNIVELAMENTO E INCLINAÇÃO DO SEGMENTO ST DE TODAS AS DERIVAÇÕES MONITORADAS. OS PONTOS DE REFERÊNCIA PODEM SER AJUSTADOS PELO USUÁRIO. MEDIDAS MANUAIS PODEM SER FEITAS E COMPARADAS COM AS AUTOMÁTICAS; - QUALIDADE DE SINAL - TAXA DE AMOSTRAGEM DE AQUISIÇÃO DE 1.200 HZ POR CANAL, TAXA DE TRATAMENTO DIGITAL DE 600 HZ POR CANAL, CONVERSÃO AD DE 14 BITS, RESOLUÇÃO DE 1.41?V, FAIXA DINÂMICA DE 22 MV, TOLERÂNCIA DE ATÉ 1000 MV DE POTENCIAL DE	UNID	1	10.870,00	10.870,00	

	ELETRODO; - IMPRESSÃO - REALIZADA DURANTE O EXAME (REGISTRO CURTO OU LONGO EM TREZE DERIVAÇÕES, CURTO OU LONGO EM TRÊS DERIVAÇÕES), EM IMPRESSORA E PAPEL COMUNS, MÚLTIPLOS FORMATOS, COM VELOCIDADE DE 25 OU 50 MM/S. E GANHO DE N, N/2 E 2N; - FILTROS - DIGITAIS REAIS (TECNOLOGIA DSP) CONTRA INTERFERÊNCIA DE TREMOR MUSCULAR, REDE E OSCILAÇÃO DA LINHA DE BASE (POR FILTRO DIGITAL "FIR"); - RELATÓRIOS - DUAS OPÇÕES DE RELATÓRIOS, COM TABELAMENTO DE RESULTADOS, CÁLCULOS DE PARÂMETROS, GRÁFICOS DE FC, PAS, PAD E HISTOGRAMAS DE MEDIDAS DE DESNIVELAMENTO, INCLINAÇÃO DO SEGMENTO ST E AMPLITUDE DE R; - CONTROLE DE ESTEIRA - CONTROLE AUTOMÁTICO E SEMI-AUTOMÁTICO DA ESTEIRA; - PROTOCOLOS - PARA ESTEIRA: BRUCE, BRUCE MODIFICADO, ELLESTAD, MEMORIAL HOSPITAL, NAUGHTON, KATTUS, BALKE-WARE, BALKE, ASTRAND, RAMPA CONFIGURÁVEL E PROGRAMÁVEL. PARA BICICLETA: ASTRAND, BALKE E ASTRAND ATLETA. E QUALQUER OUTRO DENTRO DOS LIMITES DE VELOCIDADE E INCLINAÇÃO; - ESCORES - DUKE, VA E RAXWAL; - BANCO DE DADOS - PERMITE ARQUIVAR E REVER EXAMES GRAVADOS DO MESMO PACIENTE; PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO EXAME EM QUALQUER COMPUTADOR; - CONEXÃO VIA USB; - PROGRAMA PARA ANÁLISE PÓS-EXAME; - MESA COM CONSOLE DE ISOLAMENTO ELÉTRICO (CONFORME NORMAS DO INMETRO); - MEDIDA AUTOMÁTICA DA INCLINAÇÃO E DESNIVELAMENTO DO					

	SEGMENTO ST; - REGISTRO MS; - TREINAMENTO; - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ITENS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO: 01 CABO PARA ELETROCARDIOGRAMA DE REPOUSO; 01 CABO PARA TESTE ERGOMÉTRICO EM TRÊS CANAIS; 02 CABOS PARA TESTE ERGOMÉTRICO EM 13 CANAIS; 04 ELETRODOS DE MEMBROS TIPO CLIP 12 ELETRODOS TIPO VENTOSA; 20 ELETRODOS REUSÁVEIS PARA TESTE ERGOMÉTRICO; AMPLIFICADOR DE ECG COM INTERFACE USB E CONEXÃO SERIAL PARA ESTEIRA ERGOMÉTRICA; CABOS USB PARA CONEXÃO DO AMPLIFICADOR AO COMPUTADOR; MESA COM CONSOLE; PROGRAMA PARA TESTE ERGOMÉTRICO; PROGRAMA PARA ANÁLISE PÓS-EXAME;					

ALTERAR PARA:

ANEXO I
Especificação Detalhada do Objeto Licitado

Menor Preço Por Item

Planilha Descritiva

PREGÃO PRESENCIAL Nº 30/2012.

Objeto: O presente Pregão Presencial tem por objeto a seleção das melhores propostas para o fornecimento de equipamentos hospitalares utilizados no CISAMUSEP, conforme as quantidades previstas neste ANEXO.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Marca
4	**ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL DE NO MÍNIMO 1024 CANAIS PARA ULTRA-SONOGRAFIA DIAGNOSTICA COM SOFTWARE GERAL CONTENDO 4 TRANSDUTOR SENDO ELES: LINEAR, CONVEXO, ENDOVAGINAL E CARDIOLOGIA ADULTO** EQUIPAMENTO LEVE PARA FÁCIL LOCOMOÇÃO, SOBRE RODAS, FRAME RATE SUPERIOR A 300 QUADROS/SEG, FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 170 DB; PROFUNDIDADE MÍNIMA DE PENETRAÇÃO DE 30 CM; CONTENDO 1 (UM) MONITOR COLORIDO LCD DE RESOLUÇÃO DE 1280X1024 PIXELS OU SUPERIOR, COM NO MÍNIMO 17 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO, COM AJUSTE DE CONTRASTE. PAINEL DE CONTROLE	UNID	1	121.775,00	121.775,00	

	ERGONÔMICO COM AJUSTE DE GIRO E ROTAÇÃO DE NO MINÍMO 300 GRAUS, COM TECLADO ALFA-NUMÉRICO E SISTEMA POR MANUSEIO DO CURSOR POR ´´TRACHBALL´´. CONEXÃO SIMULTÂNEA E ATIVA PARA NO MÍNIMO, 3 TRANSDUTORES, SEM ADAPTAÇÃO. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR: PELO MENOS 8 ZONAS FOCAIS; ZOOM E PAN ZOOM, EM TEMPO REAL E COM IMAGEM CONGELADA; OPERAÇÃO NOS MODOS B / D / C / M / BB / BD / BM E POWER ANGIO; COLORIZAÇÃO DE IMAGENS NOS MODOS B, M, E DOPPLER ESPECTRAL; MODO DE DIVISÃO DE IMAGENS: MODO B, BB, 4B, DOPPLER COLORIDO: B/C, B/C/M; DOPPLER ESPECTRAL, B/C/D, B/D E D COM DUPLEX E TRÍPLEX; MODO DUPLEX PARA 2D E DOPPLER SIMULTÂNEOS E MODO TRIPLEX PARA 2D E DOPPLER COLORIDO OU POWER DOPPLER SIMULTÂNEOS E EM TEMPO REAL; INVERSÃO AUTOMÁTICA DE COR; MODO DE COMPARAÇÃO DE IMAGEM 2D AO LADO DA RESPECTIVA IMAGEM EM MODO COLOR, AMBAS EM TEMPO REAL; TRAÇADO AUTOMÁTICO DE MEDIDAS DO DOPPLER EM IMAGENS					

	CONGELADAS; DOPPLER PULSADO E CONTÍNUO DIRIGÍVEL, POWER DOPPLER, E POWER DOPPLER DIRECIONAL; REVISÃO EM CINELOOP QUE POSSUA AQUISIÇÃO, ARMAZENAMENTO E EXIBIÇÃO DE PELO MENOS 1000 QUADROS DE IMAGENS 2D E EM CORES, EM TEMPO REAL E MODO DUPLEX; TEXTO RÁPIDO PARA ANOTAÇÃO A QUALQUER MOMENTO DURANTE O EXAME; IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA DE TECIDOS; IMAGEM TRAPEZOIDAL PARA TRANSDUTOR LINEAR; ANGULAÇÃO DE IMAGEM 2D NO TRANSDUTOR LINEAR (STEER); OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE IMAGEM 2D AO TOQUE DE UM BOTÃO (AJUSTE DE CURVA DE TGC, GANHO GERAL E CURVA DE COMPRESSÃO); OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE ESPECTRO EM MODO DOPPLER AO TOQUE DE UM BOTÃO (AJUSTE DE LINHA DE BASE E ESCALA); CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM TEMPO REAL NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL AO TOQUE DE UM BOTÃO;					

	PRODUÇÃO DE SINAL HARMÔNICO PURO E DE MAIOR INTENSIDADE ATRAVÉS DA EMISSÃO DE UM PULSO DEFASADO EM 180 GRAUS JUNTAMENTE COM O PULSO GERADOR DA IMAGEM FUNDAMENTAL, DE MODO A CANCELAR O SINAL FUNDAMENTAL NA RECEPÇÃO (HARMÔNICA DO PULSO INVERTIDO). DOPPLER TECIDUAL DEVERÁ POSSIBILITAR FORMAÇÃO DE IMAGENS DE TECIDOS COM DOPPLER (TDI) DE ONDA PULSADA PARA O MAPEAMENTO DA VELOCIDADE DO TECIDO CARDÍACO E DA MOTILIDADE PARIETAL DOS VASOS, DETECTA E CODIFICA EM CORES O SINAL DOPPLER GERADO PELA MOVIMENTAÇÃO DE PAREDES CARDÍACAS, POSSIBILITANDO ANÁLISES QUALITATIVAS (COLOR) E QUANTITATIVAS (ESPECTRO). SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM ADAPTATIVO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO E ARTEFATOS PARA MELHORAR A DIFERENCIAÇÃO DOS TECIDOS. POSSIBILIDADE FUTURA DE SOFTWARE DE MODO M ANATÔMICO EM TEMPO REAL E PÓS-PROCESSADO; POSSIBILIDADE FUTURA DE SOFTWARE PARA IMAGENS 3D FREE HAND; POSSIBILIDADE DE FUTURA INSTALAÇÃO DE IMAGEM PANORÂMICA OU ESTENDIDA, COM CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS; DISCO RÍGIDO COM POSSIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 250					

	GB; CAPACIDADE ARMAZENAMENTO E EXPORTAÇÃO DE IMAGENS ESTÁTICAS E DINÂMICAS EM CD/DVD E VIA PORTA USB; EXPORTAÇÃO DE IMAGENS EM FORMATO COMPATÍVEL PC (BMP E AVI); CONECTIVIDADE DICOM 3.0 INCLUINDO OS PROTOCOLOS PRINT, STORE, WORKLIST, PPS E LAUDOS ESTRUTURADOS; MANUAL BÁSICO EM PORTUGUÊS; EQUIPAMENTO COM REGULAÇÃO DE VOLTAGEM BIVOLT (110V/220V) AUTOMÁTICA PARA PREVENÇÃO DE EVENTUAL CONEXÃO ERRÔNEA QUE POSSA CAUSAR A QUEIMA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS COMO FONTE DE ENERGIA; TODOS OS TRANSDUTORES DEVERÃO SER ELETRÔNICOS DO TIPO BANDA ESTENDIDA, COM NO MÍNIMO A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO: - TRANSDUTOR CONVEXO PARA EXAMES DE MEDICINA INTERNA E VASCULAR ABDOMINAL - FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 7 MHZ (PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ); - TRANSDUTOR LINEAR PARA FAZER EXAMES VASCULARES E MAMA - FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 5 A 12 MHZ (PODENDO VARIAR +/- 2 MHZ); - TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO PARA EXAMES DE					

	OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA - FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 4 A 9 MHZ (PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ); - TRANSDUTOR SETORIAL PARA CARDIOLOGIA ADULTA - FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 4 MHZ (PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ); SOFTWARE QUE OTIMIZAM A IMAGEM ESPECIFICAMENTE PARA DIFERENTES TIPOS DE TECIDOS E OPÇÕES CLÍNICAS DE ACORDO COM O TRANSDUTOR UTILIZADO: CARDIOLOGIA: INCLUI CARDIOLOGIA ADULTO E TRANSESOFÁGICO, ECG, DOPPLER CONTÍNUO CW DIRIGÍVEL, CÁLCULOS, ANÁLISES, E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. IMAGEM GERAL INCLUI ABDOMEM, PEQUENAS PARTES, PRÓSTATA, MUSCULO ESQUELÉTICO. FUNÇÃO PARA BIÓPSIA, CÁLCULOS, ANÁLISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. VASCULAR INCLUI CARÓTIDA, TRANSCRANIANO E VASCULAR ABDOMINAL E PERIFÉRICO, DOPPLER CW/PW, ECG, CÁLCULOS, ANALISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS. OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA: INCLUI OBSTETRÍCIA, GINECOLOGIA, ENDOVAGINAL E ECOCARDIOGRAFIA FETAL. FUNÇÃO COM BIÓPSIA, CÁLCULOS, ANALISES E RELATÓRIOS CONFIGURÁVEIS.					

	POSSUIR CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CERTIFICADO QUE ATENDA A NORMA NBR 60601-1; TREINAMENTO; INSTALADO; REGISTRO DA ANVISA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.					
6	**ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO** - BRAÇO LATERAL - COM EMPUNHADURA; - CONTROLE DE ELEVAÇÃO - PERMITE UMA INCLINAÇÃO PRECISA, SUAVE E GRADUAL DE 0 A 26%; - ESTRUTURA - PRODUZIDA EM LIGA METÁLICA, EXTRA RESISTENTE E DUPLAMENTE REFORÇADA, SUPORTANDO PACIENTES DE ATÉ 200 KG; - VELOCIDADE DE 0 A 16 KM/H OU A 0 A 18 KM/H; - MOTOR DE ACIONAMENTO - MÍNÍMO DE 2,0 HP, 220V; - COM CHAVE DE SEGURANÇA; - DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE REGISTRO DE ERGOMETRIA COMPUTADORIZADOS; - CONTROLE - DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE UM COMANDO MANUAL DISPONDO DE UM PAINEL MULTI-PROGRAMAVEL COM DISPLAY DE LCD E TAMBEM PODENDO SER CONECTADO VIA COMPUTADOR DO SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO, ATRAVÉS DE INTERFACE SERIAL PC; - DEVERÁ VIR COM BOTÃO DE PARADE DE EMERGENCIA, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO AUTOMATICA E APOIADOR PARA CRIANÇAS. - DEVERÁ TER REGISTRO NO MS. - GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO A	UNID	1	20.975,00	20.975,00	

	PARTIR DA DATA DE ENTREGA. - INSTALAÇÃO E TREINAMENTO GRATUITO INCLUSO.					
7	**SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE TESTE ERGOMÉTRICO** - MONITORIZAÇÃO - TREZE DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS (DI A V6 MAIS CM5 OU CS5) COM DEZ OU ONZE ELETRODOS, OU SISTEMA CLÁSSICO DE TRÊS DERIVAÇÕES (CM5, D2M E V2M) COM CINCO ELETRODOS E APRESENTAÇÃO DOS BATIMENTOS MÉDIOS E MEDIDAS DE CADA UM, EM IMAGEM DE ALTA RESOLUÇÃO (1024 X 768 PIXELS); - GRAVAÇÃO - CONTÍNUA DE UMA OU TODAS AS DERIVAÇÕES; - MÓDULO PARA ELETROCARDIOGRAMA EM REPOUSO; MEDIDAS AUTOMÁTICAS - AMPLITUDE DA ONDA R, DESNIVELAMENTO E INCLINAÇÃO DO SEGMENTO ST DE TODAS AS DERIVAÇÕES MONITORADAS. OS PONTOS DE REFERÊNCIA PODEM SER AJUSTADOS PELO USUÁRIO. MEDIDAS MANUAIS PODEM SER FEITAS E COMPARADAS COM AS AUTOMÁTICAS; - QUALIDADE DE SINAL - TAXA DE AMOSTRAGEM DE AQUISIÇÃO MÍNIMA DE 600 HZ POR CANAL, TAXA DE TRATAMENTO DIGITAL DE 600 HZ POR CANAL, CONVERSÃO AD MÍNIMA 12 BITS, RESOLUÇÃO DE 1.41µV, FAIXA DINÂMICA DE 22 MV, TOLERÂNCIA DE ATÉ 1000 MV DE POTENCIAL DE ELETRODO; - IMPRESSÃO - REALIZADA DURANTE O EXAME (REGISTRO CURTO OU LONGO EM TREZE DERIVAÇÕES, CURTO OU LONGO EM TRÊS DERIVAÇÕES), EM IMPRESSORA E PAPEL COMUNS, MÚLTIPLOS FORMATOS, COM VELOCIDADE DE 25 OU 50 MM/S. E GANHO DE N, N/2 E 2N; - FILTROS - DIGITAIS REAIS (TECNOLOGIA DSP) CONTRA INTERFERÊNCIA DE TREMOR MUSCULAR, REDE E OSCILAÇÃO DA LINHA DE BASE (POR FILTRO DIGITAL "FIR");	UNID	1	10.870,00	10.870,00	

	- RELATÓRIOS - DUAS OPÇÕES DE RELATÓRIOS, COM TABELAMENTO DE RESULTADOS, CÁLCULOS DE PARÂMETROS, GRÁFICOS DE FC, PAS, PAD E HISTOGRAMAS DE MEDIDAS DE DESNIVELAMENTO, INCLINAÇÃO DO SEGMENTO ST E AMPLITUDE DE R; - CONTROLE DE ESTEIRA - CONTROLE AUTOMÁTICO E SEMI-AUTOMÁTICO DA ESTEIRA; - PROTOCOLOS - PARA ESTEIRA: BRUCE, BRUCE MODIFICADO, ELLESTAD, MEMORIAL HOSPITAL, NAUGHTON, KATTUS, BALKE-WARE, BALKE, ASTRAND, RAMPA CONFIGURÁVEL E PROGRAMÁVEL. PARA BICICLETA: ASTRAND, BALKE E ASTRAND ATLETA. E QUALQUER OUTRO DENTRO DOS LIMITES DE VELOCIDADE E INCLINAÇÃO; - ESCORES - DUKE, VA E RAXWAL; - BANCO DE DADOS - PERMITE ARQUIVAR E REVER EXAMES GRAVADOS DO MESMO PACIENTE; PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO EXAME EM QUALQUER COMPUTADOR; - CONEXÃO VIA USB; - PROGRAMA PARA ANÁLISE PÓS-EXAME; - MESA COM CONSOLE DE ISOLAMENTO ELÉTRICO (CONFORME NORMAS DO INMETRO); - MEDIDA AUTOMÁTICA DA INCLINAÇÃO E DESNIVELAMENTO DO SEGMENTO ST; - REGISTRO MS; - TREINAMENTO; - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ITENS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO: 01 CABO PARA ELETROCARDIOGRAMA DE REPOUSO; 01 CABO PARA TESTE ERGOMÉTRICO EM TRÊS CANAIS; 02 CABOS PARA TESTE ERGOMÉTRICO					

	EM 13 CANAIS; 04 ELETRODOS DE MEMBROS TIPO CLIP 12 ELETRODOS TIPO VENTOSA; 20 ELETRODOS REUSÁVEIS PARA TESTE ERGOMÉTRICO; AMPLIFICADOR DE ECG COM INTERFACE USB E CONEXÃO SERIAL PARA ESTEIRA ERGOMÉTRICA; CABOS USB PARA CONEXÃO DO AMPLIFICADOR AO COMPUTADOR; MESA COM CONSOLE; PROGRAMA PARA TESTE ERGOMÉTRICO; PROGRAMA PARA ANÁLISE PÓS-EXAME;					
8	**GRAVADOR HOLTER** - TECNOLOGIA DIGITAL DE AQUISICAO DO SINAL DE 800 PONTOS POR SEGUNDO COM PROCESSAMENTO EM TEMPO REAL (DSP), CIRCUITO DE DETECCAO DE MARCAPASSO E RELOGIO INTERNO INCORPORADOS QUE PERMITAM MAIOR PRECISAO DOS REGISTROS; - NÚMERO DE CANAIS: 3 SIMULTÂNEOS; - TIPO DE GRAVAÇÃO: DIGITAL POR CARTÃO DE MEMÓRIA; - CAPACIDADE EM HORAS: 24 HORAS OU MAIS; - RESPOSTA EM FREQÜÊNCIA: 0,05 A NO MÍNIMO 40HZ; - TAXA DE AMOSTRAGEM: MAIOR OU IGUAL QUE 200 AMOSTRAS POR SEGUNDO; - REGISTRO DE MARCAPASSO: COM REGISTRO DE MARCAPASSO; - DEVER CONTER ALARMES LUMINOSOS E SONOROS E EMISSOR: RECEPTOR INFRAVERMELHO - ALIMENTAÇÃO: PILHAS ALCALINAS AAA OU PILHAS RECARREGÁVEIS;	UNID	5	5.016,00	25.080,00	

	- AUTONOMIA: 24 HORAS OU 48 HORAS; - PESO COM PILHAS: NO MÁXIMO 100 GRAMAS - ACESSORIOS INCLUSOS: 01 GRAVADOR DIGITAL, 01 ESTOJO DE COURO, 01 CABO PACIENTE O4 VIAS, 01 CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIAS (RECARREGADOR), 02 PILHAS AAA RECARREGAVEIS, 01 CARTAO SECURI DIGITAL, 01 CINTO DE COURO, LEITORA, TAMPA DO GABINETE; - MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES; - CATÁLOGO COM INFORMAÇÕES TÉCNICAS; - CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE (ANVISA); - GARANTIA DE 12 MESES; - TREINAMENTO OPERACIONAL;					
9	**SOFTWARE LEITURA HOLTER** - SOFTWARE DE HOLTER COMPATÍVEL COM O GRAVADOR COM TRANSMISSÃO DE EXAMES E LAUDOS VIA INTERNET; - DEVERA POSSIBILITAR PREPERAR OS DADOS DO PACIENTE; - DESCARREGAR OS DADOS NO COMPUTADOR; - ENVIAR OS DADOS PELA INTERNET E RECEBER O RELATÓRIO LAUDADO DO EXAME ENVIADO VIA INTERNET; - IMPRESSAO DO RELATÓRIO DO EXAME PARA O PACIENTE; - GRAVAÇÃO DO EXAME EM CD; - ARQUIVAMENTO DAS GRAVAÇÕES RECEBIDAS E DOS LAUDOS EMITIDOS. DEVERÁ FORNECER: - CATÁLOGO COM INFORMAÇÕES TÉCNICAS; - GARANTIA DE 12 MESES;	UNID	1	1.295,00	1.295,00	

	- TREINAMENTO OPERACIONAL; - COMPROMISSO DE UP-DATE DE SOFTWARE POR 3 ANOS, SEM ÔNUS.					

OS DEMAIS ITENS E ANEXOS DO REFERIDO PREGÃO PRESENCIAL FICAM INALTERADOS.

Maringá 13 de Novembro de 2012.

Alessandra de Oliveira Borgonhoni
Pregoeira